

О СООТНОШЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ УЧЕТА

Е. И. Болотин, В. Н. Рыбачук

Приводятся фактические данные о соотношении относительной численности 3 видов иксодовых клещей, полученные стандартным методом учета (на флаг и учетчика) и при учете на пропашник.

В настоящее время широко применяемым стандартным методом относительного учета половозрелых иксодовых клещей является учет флагом и на движущегося учетчика (Наумов, 1985). Учеты иксодовых клещей с помощью пропашника, которые в течение многих лет проводились в Приморском крае (Колонии и др., 1975, 1976, 1978; Болотин, Колонии, 1978, и др.) при изучении очагов клещевого энцефалита, пока не нашли должного распространения. В связи с этим представляет интерес сравнительный анализ результатов учетов трех видов иксодовых клещей, осуществленных стандартным методом и пропашником, тем более что такие сведения в литературе крайне ограничены (Ковалевский, Коренберг, 1980).

Материал и методика. Одновременные параллельные учеты иксодовых клещей флагом, учетчиком и пропашником проведены в ряде районов Приморского края, а также на одном из участков БАМа (п. Ургал) в Хабаровском крае в мае—июне 1986—1987 гг. Учетами охвачен ряд растительных комплексов, расположенных в различных высотных поясах — от прибрежных дубняков до приводо-раздельных елово-пихтовых лесов. В каждом из растительных комплексов учеты клещей проводились на маршрутах протяженностью не менее 1 км. Число маршрутов в том или ином комплексе колебалось от 1 до 7. Общая длина маршрутов — 18 500 м. Время прохождения километрового отрезка пропашником — 1 ч. Собрано 1930 особей иксодовых клещей 3 видов.

Показатели численности иксодовых клещей, полученные стандартным методом (т. е. суммарно флагом и на учетчика) на том или ином маршруте, приравнивались к 100 %, а показатели, полученные при учетах пропашником, выражались процентом от этой величины. Далее вычислялась разность этих преобразованных показателей численности иксодовых клещей, и проводилась статистическая обработка (см. таблицу).

Результаты. Как видно из представленной таблицы, число клещей, собранных стандартным методом, всегда выше, чем собранных пропашником (за исключением одного случая, когда число клещей было равным). При этом разность показателей численности таежного клеща составила 50—75 %, *H. japonica* — 0—83, *H. soucinna* — 70—90 %, а значения вычисленной средней и ее ошибки соответственно равны 64 ± 7.2 , 42 ± 29.0 , 80 ± 13.3 %.

Разность (в %) показателей численности 3 видов иксодовых клещей при учетах стандартным методом на флаг и учетчика и при учетах на пропашник

Растительный комплекс	№ маршрута	Разность (в %) показателей численности		
		<i>I. persulcatus</i>	<i>H. japonica</i>	<i>H. concinna</i>
Мелколиственные леса с доминированием березы по Ю-склонам	1	66		
Елово-пихтовые леса на плоских водоразделах	2	65		
Хвойно-широколиственные леса в верховьях долин, на З-, С-, В-склонах	3	52		
	4	69		
	5	60	25	
	6	75	83	
	7	72	50	
	8	71	70	
	9	55	27	
Многопородные широколиственные леса по склонам и долинам	10	50		
	11	62	0	
	12	62	58	90
	13	58	20	85
	14	74	80	75
Прибрежные дубовые леса	15		7	70
$(M \pm m)$		64 ± 7.2	42 ± 29.0	80 ± 13.3

Таким образом, исходя из этих данных, можно преобразовывать материалы учетов таежного клеща и *H. concinna*, полученные стандартным методом учета и при учетах пропашником. Для *H. japonica*, характеризующегося значительно более низким уровнем достоверности различия методов учета численности (высокая ошибка среднего значения), переводной коэффициент можно применять с определенными ограничениями.

Л и т е р а т у р а

- Болотин Е. И., Колонии Г. В. Плотность населения иксодовых клещей в различных ландшафтах Приморского края // Этиология, эпидемиология и меры профилактики клещевого энцефалита на Дальнем Востоке. Хабаровск, 1978. С. 8—10.
- Колонии Г. В., Болотин Е. И., Киселев А. Н. Плотность и распределение пастбищных иксодовых клещей в Центральном Сихотэ-Алине // Паразитология. 1976. Т. 10, вып. 2. С. 142—147.
- Колонии Г. В., Киселев А. Н., Болотин Е. И. Опыт абсолютного учета пастбищных иксодовых клещей (Parasitiformes, Ixodidae) на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня // Паразитология. 1975. Т. 9, вып. 5. С. 419—424.
- Колонии Г. В., Киселев А. Н., Болотин Е. И. Плотность населения пастбищных иксодовых клещей (Ixodidae) в Западном Сихотэ-Алине // Паразитология. 1978. Т. 12, вып. 2. С. 148—153.
- Ковалевский Ю. В., Коренберг Э. И. Оценка возможности применения пропашника для учета иксодовых клещей (Ixodidae) // Паразитология. 1980. Т. 14, вып. 1. С. 12—17.
- Наумов Р. Л. Методы учета численности // Таежный клещ *Ixodes persulcatus* Schulze (Acarina, Ixodoidea). Л.: Наука, 1985. 416 с.

НИИ эпидемиологии и микробиологии
СО АМН СССР, Владивосток

Поступила 4.08.1987

ON THE RELATIVE ABUNDANCE RATIO OF IXODID TICKS

E. I. Bolotin, V. N. Rybachuk

S U M M A R Y

Data are given on the relative abundance ratio of 3 species of ixodids obtained by different counting methods.